

DISPUTATIO MEDICA
INAUGURALIS

DE

RACHITIDE.

Q V A M

FAVENTE SUMMO NUMINE

Ex auctoritate Magnifici Rectoris,

D. WOLFERDI SENGUERDII,

L.A.M.Phil.& J.U.Doct. illiusque in Illustri Acade-
miâ Lugd.-Bat. Profess. ordinarii, celeberrimi, &c.

NEC NON

Amplissimi Senatûs Academici unanimi Consensu,

& Almae Facultatis MEDICÆ Decreto:

PRO GRADU DOCTORATUS

Summisque in MEDICINA Honoribus ac Privilegiis,
ritè & legitimè consequendis,

Publico examini subjicit

BENJAMINUS PINEAU , Remorentino - Gallus.

Ad diem 14. Iunii horâ locoque solitis.



LUGDUNI BATAVORUM,

Apud ABRAHAMUM ELZEVIER,

Academiae Typographum. MDCXCI.

*Integerrimo, Spectatissimo,
In Antiquitate versatissimo*

V I R O.

D. D. JOANNI HOUSSAYE, Medicinæ Do-
ctori, Turoniis olim Medico Celeberrimo,
Acceptissimo; nunc verò, à Venerabili Ur-
bis Amstelodamensis Senatu, constituto
Practico Felicissimo, Expertissimo, Mecœ-
nati suo in æternum colendo:

N E C N O N

Pietate Insigni.

D. SAMUELI PINEAU, Theologiæ Candi-
dato fidelissimo, Patrueli suo dilectissimo.

In

Debitæ observantiæ symbolum, & grati animi
Testimonium,

Hanc Disputationem Inauguralem

O. D. C.

BENJAMINUS PINEAU.





DISPUTATIO MEDICA

INAUGURALIS

DE

RACHITIDE.

PRO O E M I U M.



t, recepta hactenus, laudabili consuetudini & legibus hujusce florentis Academiae, satisfacerem; Materiam de RACHITIDE tractandam elegi, utpote qui Morbus sit rarus & novus, non nisi in Anglia Australi & Occidentali admodum frequens, innumeris variisque symptomatibus concomitatus, à perpaucis Medicinae Autoribus descriptus, (nullos enim præter Eruditos Viros Glissonium & Mayow qui expressè, Charletonem & Dolæum qui obiter, de eo scripserunt novi) quorum Primus quadraginta circiter retro ab hinc annis de hoc affectu primum, scripsit, illumque Rachitidis nomine insignivit. Denique quòd hoc morbo laborantem,

tribus ab hinc annis, in hac Provincia conspexerim. Ex
 suprà dictis patet quàm difficilis sit hujus materia tracta-
 tio, nihilominus tamen, (licet me ad hanc solidè per-
 tractandam imparem esse optimè sentiam) instructio-
 nis & progressûs proprii ergo, non intermittam manum
 operi admoveere, Benevolum Lectorem obnixè rogan-
 do ut quos errores commiserim, benigno & candido perfe-
 rat animo, mikique ignoscere velit.

T H E S I S I.

Infantès innumeris infestari morbis, nos experientia quoti-
 diana docet, inter illos valde familiares sunt membrorum ar-
 tuumve Atrophia, Tabes dorsalis, vel ut aliis placet Lumbago,
 (illa scilicet quæ à distillatione in spinam dorsi oritur) & Rachitis,
 qui talem inter se habent analogiam & conformitatem (qua de-
 re vide Willis. Pharm. ration. part. 2. sect. 1. cap. 5. Item Mayow. de
 Rachit. pag. 399.) ut facilè crederemus Rachitidem vel sub no-
 mine membrorum Atrophix, vel Tabis dorsalis, vel alterius
 morbi, Veteribus cognitam fuisse; illudque probare conare-
 mur, eorum descriptiones seu definitiones tradendo, & qua-
 les inter se habeant affinitates ostendendo, nisi illud parergon
 esset, nosque à scopo præscripto nimis diverteret. Satius ita-
 que judicamus rem ipsam aggredi; ac primo Etymologiam:
 quâ expositâ, morbi descriptionem partemque primo affectam
 ostendemus; causas dein cùm primarias tum secundarias &
 symptomata explanabimus: denique differentia, prognosis &
 curatio huic dissertationi finem imponent.

I I.

Rachitidis nomen deductum à voce græca ραχίτις vel ραχί-
 τς, quòd sit νόσος τῆς ράχews, seu νόσος ραχίτις vel ραχίτς,
 morbus spinæ dorsi, vel morbus dorsalis & spinalis, hinc ex
 græca voce adjectiva, vox latina substantiva, Rachitis fuit
 composita. Nomen apud Anglos vulgò receptum, antequam
 Clarissimus Glissonius de hoc affectu scripserit, fuit *the Rickets*
 cui vocabulo jamjam memoratus Author suum accomodavit,
 quo etiam usi sunt illi qui ab hoc tempore circa hanc materiam
 ali-

aliquid typis mandarunt. Angli verò antiquum vocabulum, *the Rickets*, retinuerunt.

I I I.

Exposito sic nominis Etymo, ordo postulat ut qualis sit ille morbus, indicemus. Quod ut exequamur, definitionem, potius descriptionem quam accuratam, prius tradere enitemur: deinde partem primò affectam causasque tum primarias, tum secundarias indigitabimus.

Describitur. Morbus ex inæquali succi nervosi, sanguinis spirituumque animalium distributione ortus; ob cujus defectum aut superabundantiam, partes aliæ, nutrimento defraudatæ, attenuantur; aliæ, plus satis saturatæ, in molem justo majorem excresecunt.

I V.

Partem primò affectam constituimus *spinalem medullam calvariâ egressam*; &, propter conjunctionem & unionem inter se, *nervos omnes ab ea ortos*. Videmus enim hoc affectu laborantium partes, quæ nervos à medulla spinali habent, in dies magis magisque attenuari, & atrophiam continuâ consumi. E contra caput aliæque subjecta membra, quæ nervos à cerebro ortos fortiuntur, satis laudabili quanquam justo pleniori nutrimento frui: unde concludere jure merito debemus, vitium huic parti inesse: quale autem illud sit, pergendo videamus.

V.

Partem hanc *obstructione laborare*, nullus eorum, qui hanc materiam tractarunt, dubitavit. Quam opinionem cum illis amplectimur. Credimus itaque primò, viam illam Regiam à crassis, glutinosis, heterogeneis, aliisve degeneribus quibusvis humoribus obstrui posse, ita ut succo nervoso spiritibusque animalibus transitus ad partes subjectas præcludatur. Secundò, prædictum hoc incommodum originem trahere potest à spinali medullâ exteriùs tantùm compressâ à pituitâ scilicet viscidâ; vel à quacunque causâ eam exteriùs comprimente; ita ut ipsius latera inter se coeant: unde spirituum animalium sufficiens influxus quodammodo intercipitur. Primariam ergo hujusce morbi essentiam & causam meritò hisce solis adscribimus, & in hac parte radicari, statuimus.

Hic statim dubium occurrit, num scilicet obstructio sit to-

talis necne. Clarissimus Glissonius quæstionem illam vel de-
 clinavit vel oblitus est, ita ut ne verbum quidem, quod hanc
 rem spectet, in tractatu suo reperiatur. Subtilissimus verò
 Mayow obstructionem esse totalem contendit: dicit enim spi-
 nalem medullam humoribus prorsus obrui & impedi; ita ut nutri-
 mento nervoso aditus præcludatur. Verùm si illud esset non vide-
 mus quâ in partibus nervos à spinali medulla accipientibus mo-
 tus dari posset: tamen secundum suam propriam observatio-
 nem *Pueruli sedentes ludere possunt; & vix pedibus insistant pag. 385.*
 & Peritus Glissonius pag. 263. sequentia refert. *Si enim in-
 tra primum ætatis annum pueri hoc morbo infestentur, tardius solito
 pedibus insistant. Et paulò infrâ. Sin postquam ambulare cœperunt
 hoc affectu corripiantur, paulatim infirmius pedibus insistant, atque
 inter incedendum sæpius vacillant, levique de causa titubant &c.*
 Ex quibus omnibus clarè patet motum, quamvis tituban-
 tem & vacillantem, infirmis illis puerulis concedi. Jam autem
 si obstructio totalis esset, talem motum fieri posse negamus.
 Experientiâ enim constat, *qua de re vide Willis. nervorum descript.*
cap. 24. pag. 86. item de motu muscul. pag. 31. & seq. ut & patho-
log. part. 2. cap. 9. pag. 144. nullum in parte dari motum & sen-
 sum si illius partis nervus (dummodo solus sit) continui solu-
 tionem, obstructionem totalem, vel solummodo gravem com-
 pressionem, patiatur. Videmus enim paralyti confirmata labo-
 rantes (quæ huic affectui secundum Glissonii & aliorum obser-
 vationes nunquam supervenit) omni motu & aliquando sensu
 privari: quia in illis spinalis medulla vel nervi, prorsus ob-
 struuntur, materiâque viscidâ obruuntur; quod in nostro mor-
 bo non observantes, concludimus viam illam Regiam nervos-
 que ab ea ortos totalem obstructionem non pati, & asserimus
 quorundam spirituum animalium & succi nervosi influxui, mo-
 tibus edendis & sensui perficiendo proportionato, spatium suf-
 ficiens concedi.

V I.

Inter Morbi illius *causas secundarias*, omnia illa quæ humo-
 res & succos incrassare, eorum circulationem impedire, &
 quocunque modo medullam spinalem obstruere possunt, refe-
 rimus. Sive illud sit ab organorum aut humorum vitio, sive cau-
 sæ sint internæ vel externæ, sive à parte parentum sive libe-
 rorum.

rorum. Ut autem non sine ordine agamus, videbimus primò infirmitates morbosasque parentum dispositiones quæ in liberos influunt, cum in opere conceptionis, tum nutritionis in matris ergastulo. Secundò omnia accidentia quæ pueris post partum incidunt, quæque organa vitare & humores constringere possunt.

Cum morbus hæreditarius, propriè sic dictus, semper supponatur præexistisse in utroque vel alterutro parente, indeque in prolem esse derivatus. Dicimus, affectum nostrum hæreditarium propriè & absolutè sic dictum, semper non esse. Observationibus enim constat multos infantes rachiticos fieri sine ulla præexistente parentum rachitica labe; adde quod Clarissimus Glissonius testatur pueros, quos hoc morbo afflictos novit, ad eam ætatis maturitatem nondum pervenisse quâ liberos generent: ideoque non aliter quàm per probabilem conjecturam opinari nobis licet, an eorum progenies hæreditario jure quondam hoc morbo contaminata sit futura, necne. *Glisson. pag. 171.* Hæreditarius verò quodammodo dici potest ex eo, quòd alii fœtus hoc morbo fœdati aliquando, quamvis rariùs, in lucem prodeant, alii immediatè aut circiter post partum eo corripiantur. Cujus rei causas si postulas. Respondemus vitium Maris aut Fœminæ semini aliquando inesse, sive illud sit à spirituum defectu, sive à materiæ serosæ nimia copia, sive ab organorum prava conformatione aliave quacunque de causa. Aliquando etiam sanguis vitiatum in culpa est, ut cum parentes cachexiâ, hydrope, chlorosi, scorbuto, lue venerea, aliisque similibus laborant; in quibus sanguis sordibus & excrementitiis humoribus, ichoribusque malignis inquinatur, quæ vitia (ut cuius vel nobis tacentibus facillè manifestum est) ex longa in utero mora & assiduo sanguinis materni affluxu, embrioni promptissimè communicari possunt.

Antequam ad symptomata eorumque dilucidationem nos convertamus. Restat ut videamus quâ infantes, à parentibus omni labe immunibus, originem ducentes, in hoc malum incidant. Morbi nonnulli ut pestis, variolæ, morbilli, scabies, lues venerea, aliique contagium (ut loquuntur) pro causa agnoscunt. Verùm hic noster affectus contagiosus dici nequit: observant enim scriptores, pueros coætaneos seu prope coævus, in
iisdem

iisdem ædibus enutritos, mutuâ societate affiduò gaudentes, communi mensa & lecto quotidie utentes, quorum unus aut alter hoc morbo fortè afflictus fuerat, dum alius aut plures eorum minimè laborarent. *Glisson. pag. 185.* Quod sane videtur in morbo propriè contagioso, contingere vix posse. Sufficiat itaque dicendo errores in usu *sex rerum non naturalium* commissos & *morbos antecedaneos*, causas hoc vitium invehentes, constituere.

Ac primò *aër impensè calidus, subtilis, attenuans ac dissolvens*, spiritus animales dissipat & absumit, succique nervosi debitam quantitatem imminuit. *Frigidus, nebulosus, crassus, pluviosus, vaporibusque scatens*, catarrhos movet, obstructions parit, sanguinem incrassat, ejusque diatesin vitiat. *Noxiis inquinamentis infectus*, spiritus animales malignitate sua oppugnat eosque vel extinguit vel fugat. *Cibus & potus, humidus & frigidus*, partes humidas nimis reddit, earumque fibrarum tonum relaxat, humores incrassat & poros constipat. *Crudus, viscidus & difficilis coctionis*, intestina vasaque alia & obruit & obstruit. *Nimis calidus, acris & corrosivus*, spiritus depopulatur, vasa & partes exedit & depascitur, dolores excitat. *Somnus & quies*, si modum excedant, humores incrassant & debitam humiditatum superfluarum transpirationem impediunt. *Contrà vigiliæ & motus immoderati*, corpus puelli in sudorem profusorem solvunt. *Excreta & retenta*, obstructions, repletiones, debilitates, dolores, variasque alterationes causant, si excernenda retineantur, retinenda verò partim, aut totaliter excernantur. *Animi pathemata*, pueros rariùs infestant, sed tamen aliquid contribuere, & junctis aliis suprà memoratis, effectum suum fortiri possunt. *Morbi antecedanei*, qui hujus causæ esse possunt, recensentur omnes emaciantes & quovis modo corpus extenuantes, ut *hydrops, cachexia, clorosis, scorbutus, hectica, tabes, pulmonum ulcus, febres malignæ, similesque affectus*, qui omnes *Rachitidis* causæ secundariæ & remotæ dici, jure merentur.

V I I I.

Hujus pravi affectus uti cæterorum *diagnosin* absolvunt *signa diagnostica*, quæ, cùm à symptomatibus non differant, sic se habent. *Extrinsecus* observantur. Irregularis partium propor-
tio;

tio, caput nempe iusto majus, facies habitior respectu reliquarum partium, ingenium pro ratione ætatis acutius, membra externa, musculique totius corporis graciles & emaciati, cutis flaxida qualisque pendula, ossa quoad maximam partem incurvata, & circa articulos prominentia & nodosa, costarum extremitates & superficies variis quoque nodis exasperantur, spina dorsivariè inflectitur, pectus macrum, angustum valde & non-nihil acuminatum, abdomen subtumidum & tensum, conspiciuntur. *Intrinsècus.* Cranio orbiculatim ferrâ circumscisso, cerebrum proportionè & mole peccat; atque in ipsis ventriculis aquæ serosæ aliquando reperiuntur; venæ jugulares & carotides arteriæ, iusta proportionè ampliores, visui sese nonnunquam offerunt. Detracto sterno, in thorace pulmones infarcti & tumidi cernuntur, iidemque aliquoties purulenti & pleuræ sæpiissimè adnascentes, tussi nonnunquam prægravi laborant, aquarum collectio ut & in abdomine quamvis rariùs, adest. Aperto abdomine, hepar uti etiam viscera ferè omnia in majorem, quàm in sanis, molem assurgunt, mesenterium glandulis iustò majoribus, si non strumosis, afficitur. His denique accedit partium ferè omnium enervatio, item torpor quidam & laboris exercitiique impatientia, tandem in morbi progressu, à debili collo, vix sustineri potest capitis onus. Atque hæc sunt *symptomata* tum *externa* tum *interna* quæ ordinariò, sed non perpetuò & simul, hunc nostrum affectum concomitantur.

V I I I.

Extrinsècus. Irregularis partium proportio. Nutritionis opus in duobus consistit, quorum utrique peragendo sanguis materiam suppeditat, eamque inter circulandum singulis concreti partibus exporrigit, quo tamen hæc materies ritè disponatur, ejusque particulæ nutritioni aptæ à sanguine secretæ, cum delectu quodam, usibus destinatis applicentur; *facultate* quadam *directrice* aliunde quàm ab ipso sanguine ascitâ, opus esse videtur: enim verò sanguis spiritu animali destitutus, ad munia isthæc peragenda impar existit. Quare siquidem constat; succum quemdam in nervoso genere scatere; eundemque spiritibus animalibus dotatum ad partes omnes diffundi, quid minus supponere possumus quàm quod hic liquor subtilis & spirituosus, arteriosum hebetem & crassiores actuet, inspiret atque ad nu-

tritionis opus peragendum quasi instituat: præsertim cum planè constet, propter hujus succi nervosi defectum aut depravationem, nutritionem semper frustrari & perverti: ne tamen cuivis dubium sit quin nervi nonnihil ad nutritionem necessarium advehant, experimentum nemini non notum proferam; nempe si nervus parti cuivis inserviens strictè constringatur aut penitus præcidatur, partis ejusdem non tantum sensus & motus prorsus, sed etiam nutritio quodammodo cessat, ita ut dicta pars in futurum marcescat. Res eodem redibit si membri cujusdam vas arteriosum arctè ligetur, ita ut sanguinis circulatio in membrum aboleatur. *Qua de re vide Lowerum de corde cap. 2. pag. 110. & seq.*

Jam autem cum in præcedentibus dixerimus, Rachitidem ex inæquali succi nervosi, sanguinis, spirituumque animalium distributione, idque à spinali medulla quocunque modo obstructa causatum, origi: mirum non est corporis partes irregulariter nutriri, quæ enim nervos à spinali medulla ortos, sortiuntur, cum spirituum influxu debito spolientur, cum tempore flaccescunt & marcescunt: quæ verò à cerebro aut cerebello immediate productos nervos habent, utpote succo nerveo turgidos, spirituumque nimio influxu gaudentes, liberaliorem nutrimenti proventum sortiuntur, quo etiam in molem justo majorem sensum & gradatim excrescunt. Hinc est quod *caput justo majus existit; facies habitior respectu reliquarum partium; ingenium, quam pro ætate acutius.* Uti enim ex aulti spiritus torpidos nos languidosque, ita eorum copia in cerebro congesta, sagaces & ingeniosos, efficit.

Membra externa, musculique totius corporis graciles & emaciati, cutis flaccida quæque pendula. Quia ut supra diximus partes istæ, propter succi nervosi spirituumque ad earum nutritionem requiritorum, defectum (nervos enim à spinali medulla obtinent) haud quaquam pinguescunt & excrescunt, sed è contra gracilescent & emaciantur.

Ossa quoad maximam partem incurvata. Hanc ossium curvationem ab eorum flexibilitate procedere jamdudum refutavit Expertissimus Mayow, ut & Virorum Celeberrimorum (Glissonii & Charltonis) circa illius symptomatis explanationem, opiniones inter se easdem statuentes pleniorum justo unius lateris nu-

eritionem ossium curvamen causare. Illis itaque amplius refutandis superfedebimus, & viri ingeniosi Mayow opinionem, quam amplexus est Dolæus, potius breviter referemus.

Ossa non aliter à musculis quàm arcum à chorda inflecti demonstrat; asserit enim ossa in hoc affectu non esse numeranda inter partes affectas respectu nutritionis, partes verò musculosas, ut suprà diximus, haud quaquam excreescere. Jam autem cùm de facto constet, cuivis facilè occurrit quòd si os tibiæ e. g. crescit & elongatur, à musculis qui pari passu non crescunt, tanquam à chorda detinetur, ita ut recta extendi non possit; necesse est itaque ut os illud, à musculorum fibris brevioribus tensum (hanc versus partem quâ fibrarum vis fortior est) tanquam arcus incurvetur. Res eodem redibit circa aliorum ossium incurvationem, quam pluribus & inter cætera exemplo notabili illustravit laudatus noster Author pag. 395.

Ex jam dictis sponte fluit haud parvi momenti difficultas, cur scilicet ossa æquè ac muscoli (nervos enim maxima ex parte à spinali medulla obtinent) non extenuantur & abbreviantur, sed contra aluntur & crescunt. Huic difficultati ut satis faceret Celeberrimus Mayow ad ossium nutritionem sanguinem solum sufficere, neque succo nervoso uti in cæteris partibus nutriendis, opus esse supposuit; quibus addidit ossa ex se sentire non credere & parum aut nihil commercii cum nervis habere. Verùm, pace tanti Viri, non videmus quid ossa, absque succi nervosi spirituumque animalium influxu, nutrirì & crescere possunt: diximus enim in Theseos hujus principio quando primi symptomatis explicationem tradidimus, nutritionis opus in duobus potissimum consistere, quorum utrique peragendo sanguis materiam, spiritus verò animales formam, suppeditant: hoc est liquorem illum subtilem & spirituosum, arteriosum hebetem & crassiorem actuare, inspirare, atque ad nutritionis opus peragendum, quasi instituerè. Jam autem cùm nutritionem hoc pacto procedere concipiamus, non videmus quare ossa, æquè ac partes musculosæ succo nervoso ad horum nutritionem minimè indigeant, & cùm in his nulla nobis appareat disparitas, alio modo rem considerabimus.

Dicimus itaque nervos, quos à spinali medulla obtinent ossa, connectionem & communicationem quandam obtinere cum

nervis originem à cerebro aut cerebello directè trahentibus. Patet enim ex Willisi nervorum descriptione & usu, nervos quosdam spinalis medullæ communicare cum aliis nervis à cerebro aut cerebello immediatè prolongatis, præsertim cum pari octavo & intercostali. Hujus rei veritas variis dissectionibus ab eodem Authore celebratis, confirmatur. Credimus ergò ossa nec extenuari nec abbreviari, quia reverà succum nerveum & spiritus animales per communicationem jamjam memoratam, obtinent, qui partibus sanguinis nutritiis sociati, eas in actum educunt & ad nutritionem disponunt. Huic ratiocinio aliud subnectere possumus, nimirum sanguinem, hoc morbo laborantium, melius faciliusque in ossibus quàm in musculis circulationem suam absolvere, atque ad ea copiosius quàm ad partes musculosas affluere. Cujus rei rationem si quæris desumitur ex emaciatis musculis eorumque vasorum sanguineorum flacciditate & nutritionis privatione, quæ sanguinis influxui liberum transitum non præbent. Hinc in dies magis magisque gracilia evadunt, &, temporis successione, penitus emaciantur. Contrà verò ossa cum sint corpora dura & porosa in quorum substantia variæ cavitates, omnis generis vasa quæ excipiant aptæ, insculptæ cernuntur sanguinis circuitus liberior & facilior in illis absolvi-
tur: unde etiam vasa pedetentim ampliantur (quemadmodum in capite venæ jugulares & carotides arteriæ, justâ proportionem ampliores, conspici possunt) majora autem facta, sanguinis copiam majorem continent, unde consequenter (dummodo secretionis organa ritè sint disposita) succi nutritii major fit secretio, appositio ac denique liberalior nutritio. Atque hæc sunt quæ, conjecturæ in modum, referre æquum duximus ut difficultati propositæ (pro virium tenuitate) satisfaceremus.

Circa articulos prominentia & nodosa; costarum extremitates & superficies variis quoque nodis exasperantur. Cum articulorum ossa in carpis talisque præ brevitate incurvari nequeunt ac præterea à musculis ab omni latere affixis æqualiter ferè restringantur: ea, in æquilibrio sic posita, à nulla parte inflecti possunt; cumque in longitudinem non extendantur, necesse est ut in molem, uti fit, & aliquando etiam in nodos, excrescant. Hinc est quod costarum extremitates & superficies variis quoque nodis exasperantur.

Spina dorsi variè inflectitur. Quod à varia musculorum in diversis spinæ partibus positione oritur: ab una enim parte à musculis exterius affixis, extrorsum, ab alia, à musculis interiùs annexis, introrsum incurvatur.

Pectus macrum, angustum valde. & nonnihil acuminatum. Hujus rei ratio est quod costæ non possunt arcus suos ampliare, nisi muscoli intercostales iisdem affixi simul extendantur; at in præcedentibus probavimus, musculos, utpote quibus nervi à spinali medulla impertiuntur, non posse ob alimenti defectum elongari, quapropter neque costæ, eòque nec pectus ulterius ampliari possunt; nonnihil autem acuminatum evadit si costarum extremitates anteriores ulterius quàm par est, ob alimenti copiam, in acumen elongantur, ibi enim nulli muscoli hanc elongationem cohibent.

Abdomen subtumidum & tensum. In hoc eadem ratio obtinet quæ in capite justo majori; plexus enim illos tot nervorum, infimo ventri inservientium, quoad maximam partem nervorum paris vagi & intercostalis à cerebro oriundorum, propaggines esse certo constat; unde mirum non est, si viscera abdominis, pleniori nutrimento per dictos nervos allato, fruentia, latius excrescant abdomenque tumidum & tensum reddant; quibus accedit musculos abdominis nutrimento fraudatos, extenuari & per consequens à visceribus contentis magis tendi.

I. X.

Intrinfecus, cerebrum proportionè & mole peccat. Hujus symptomatis explicatio partem ex dictis, partim ex infrà dicendis, patebit. Cum enim sanguis omnibus vasibus & partibus commensuratus sit; si pars aliqua aut membrum corporis marcescat, sanguis isti prius destinatus, in alias corporis partes impendi, proindeque tum vasa earum dilatare, majusque incrementum iisdem afferre, debet; & cum nulla pars corporis cerebro mollior, & impulsui sanguinis magis cedere apta sit, ab irridente sanguinis majori copiâ, facile distenditur, & in tantam molem atque incrementum assurgit. Hinc etiam procedit quod in ipsis ventriculis aquæ serosa aliquando reperiantur; venæ jugulares & carotides arteriæ justâ proportionè ampliores sint. Ex quo posteriori symptomate; prioris explicationem fusius deducimus;

quando enim vasa iusta proportionē ampliora sunt, fluidum quoque majori in quantitate continent; hinc partium illius fluidi serosarum major fit secretio, quæ in cavitates his recipiendis aptas influunt & coacervantur. Posterioris verò symptomatis explicatio, ex supradictis satis patet, eadem enim est causa quæ cæteras partes crassiores & ampliores reddit.

Pulmones infarcti & tumidi iidemque aliquoties purulenti & pleura sapissime adnascentes reperiuntur, tussi nonnunquam pręgravi laborant. Ob prædictam thoracis angustiam haud mirum est si pulmones, quibus se dilatandi spatium non conceditur, primò pleuræ adnascantur, dein sanguine grumoso, uti fit, infarciantur, & intumescant: hinc etiam iidem purulenti nonnunquam evadunt, præcipuè si sanguis, ob circuitum suum liberum impeditum, vitium aliquod contrahat; quod si ad acidum vergat, infantes tussi infestantur, & pro gradu aciditatis aut malignitatis, tussis vel remittitur vel exacerbatur. Tumorem verò pulmonum, si laudabilis sit nec purulentus, deducimus ex liberaliori nutrimenti proventu, quem, à sanguine & nervis quos à cerebro habent, accipiunt.

In thorace ut & in abdomine aquarum collectio aliquando adest. Illius symptomatis ratio eadem est ac collectionis aquæ serosæ in cerebri ventriculis, cujus explicationem vide in præcedentibus.

Hepar uti etiam viscera abdominis ferè cætera in maiorem quàm in sanis molem, assurgunt. Quia ut cerebrum, pulmones, aliaque huiusmodi viscera à spinali medulla nervos non ducunt, sed præcipuè ab octavo pari & intercostali, quæ à cerebro immediatè protrahuntur; quibus adde quod diximus in explicanda cerebri iusto majori proportionē. Hinc quoque *glandula mesenterii iusto majores reperiuntur*; &, si humores in circulatione cohibentur aut alio quocunque modo vitiosi evadunt, glandulæ strumosæ fiunt.

Cæterorum quæ restant symptomatum ratio, ut *partium ferè omnium enervatio, torpor, laboris impatientia &c.* ex dictis aut per se satis patet. Equum itaque ducimus ad morbi nostri differentias accidentales properare.

Desumuntur autem hæ differentiæ ab ejus causis, quæ, ut suprà vidimus, varix sunt, à morbi levitate, magnitudine, vehementia, invasionis tempore, duratione; vel morbis in principio, vel augmento, statu, vel declinatione, tanquamque migrans in meliorem aut pejorem statum, aliquando consideratur. Denique ab aliis morbis cum eo complicatis differentias nonnullas hic noster affectus admittit. Nolito autem expectare, ut omnes morbos cum quibus possibile est hunc complicari, impræsentiarum enumeremus, unum solummodo (*dentitionem scilicet laboriosum*) utpote quæ tanquam symptoma affectui nostro satis familiare, considerari possit, commemorabimus, ejusque Etiologiam trademus. Cum enim gengivæ surculos suos nervaceos, à pari quinto, maxima ex parte habeant, non est quod mireris, si justo densiores & crassiores factas, dentes non nisi maximo cum labore & violentia, eas perforare possunt. Hinc solent nutrices gingivas frusto corallii politi perfricare, quin etiam aliquando consultum est, viam denti erupturo sectione aperire.

X I.

Hujus morbi uti cæterorum *prognosis à signorum prognosticorum* notitia dependet, quæ sequentia sunt.

Primum. Si morbus hic ante partum invadat periculosissimus est, & rarissimè, si unquam ad salutem terminatur.

Secundum. Quo citius à partu hoc morbo corripuntur infantes, eo cæteris paribus periculosior est.

Quia quo juniores sunt infantes eo infirmiores & debiliores sunt eorum vires, & per consequens morbi violentiam minus sustinere possunt.

Tertium. Qui faciliùs tolerant omnimodam corporis jactationem cæteris paribus, faciliùs curantur.

Quartum. Quicumque ante annum quintum aut sextum non curantur, postea per totum vitæ spatium valetudinarii sunt.

Quintum. Scabies, pruritus, aut alius hujusmodi morbus huic nostro affectui supervenientes, ad ejusdem curationem multum conferunt.

Duobus primis signis explicatis tertii & quarti rationes cum sint in promptu, solummodo hærebimus in explicatione ultimi:

dicens

dicendo materiam acidam, putridam aut quovis alio modo degenerem, ad corporis externam superficiem aliquando deferri, ac intra poros cutis, aut in glandulis cutaneis constanter congeri ibique asservari. Hinc scabies, pruritus, aut similia incommoda progenerantur, materia autem peccans sensim eo delata in quantitate minuitur, ac morbi alterius curatio pedetentim promovetur.

Priusquam morbi curationem incipiamus, duas quaestiones ordine examinabimus, nostramque de his conjecturam breviter in medium proferemus. Prior sic se habet. *Cur aetate grandiores non aequae ac pueri huic morbo sint obnoxii, cum illi aequae ac ii nervorum obstruções patiantur, ut in paralyti aliisque istius generis morbis, contingit.* Quaestionis termini prima fronte insinuare videntur affectum hunc posse quidem, licet admodum raro ac sub diverso nomine, adultis etiam accidere. Illud autem est quod affirmamus, quodque in prima nostra Thesi jam insinuavimus. Ratio vero cur puerulis saepius quam natu maioribus obtingat ex infra dicendis patebit. Juniores nimirum pueri ob corporis laxitatem, teneritudinem, minusque firmam partium cohaerentiam, facilius quam natu majores dissipationi & spirituum colliquationi subjiciuntur. Hinc vires eorum debiliores sunt & ob corporis flexibilitatem aptitudinemque ad quasvis impressiones recipiendas non mirum est si citius & frequentius in hunc morbum incidant. Quibus omnibus adde aquam in ventriculis cerebri contentam, propter supinum & diuturnum (qualis in cunis est) decubitus situmque magis declivem, in ventriculum quartum potius quam ad infundibulum, defluere; ac proinde medullam oblongatam, spinalis medullae principium, valde aggravare, comprimere & obstruere posse, unde spirituum ad partes affluxum impediri, affectumque nostrum formari posse, autumamus.

Posterior quaestio in sequentibus continetur, cur nimirum in *Anglia Australi & Occidentali frequentius hic morbus occurrat quam in aliis Angliae partibus.* Dari morbos endemios qui nempe certae alicujus regionis Populum ob causam communem, frequentius, quam aliorum locorum incolas infestent, communi Medicorum consensu est; nostrum autem affectum ex illorum numero esse, volumus: cujus rei prima causa censetur, certa qua-

quædam aëris constitutio, quæ infantes, dum respirant, ad morbum hunc contrahendum, disponit; qualis verò illa sit aëris constitutio cum verbis exprimi nequeat, in illis generalioribus subsistemus. Addimus præterea humiditatem & densitatem aëris Angliæ, quæ cum sit Peninsula à vicinia Maris, multos vapores & humiditates contrahit. Secunda desumitur ex eo quòd Anglia sit admodum prolifera, hinc non tantum robustiores & validiores fœminæ, sed & infirmæ, cachecticæ, & cacochymicæ ad nonum mensem gestant, legitimeque pariunt: minimè autem mirandum est, si fœtus minus vegetus, ac nervosus, in hunc affectum planè pronus, in lucem edatur. Tertiam supponimus causam esse affluentiam omnium bonorum in Australibus hisce & Occidentalibus Angliæ partibus. Est enim hæc pars Angliæ longè feracissima, opulentissima, voluptatisque omnimodæ illecebris instructissima; non mirum ergo si mollior & delicatior vitæ ratio, procul omni labore & exercitio, item luxus & meretricum consortium, tractu temporis familias inquinent, enervent, easque disponant ad liberos degeneres & cacochymicos procreandos. Denique errores in regimine sex rerum non naturalium commissi hunc morbum frequentius introducunt, sed de hac questione satis abstrusa, hæc dicta sufficiant.

XII.

Omnibus in morbo nostro notatu dignis, sic enumeratis & pro ingenii nostri tenuitate dilucidatis, restat ut curationem aggrediamur. Quandoquidem ergo affectus nostri *causa primaria* in obstructione spinalis medullæ, nervorumque inde oriundorum imbecillitate consistit; secundaria verò in humorum incrassatione, eorumque circulatione quocunque modo impedita; præcipuæ indicationes tam præservatoriæ quàm curatoriæ sunt, primò ut nervi roborentur & obstructiones præcaveantur aut tollantur: dein sanguinis massa, degener facta, corrigatur; circulationes humorum promoveantur eorumque coagulationes præcaveantur & dissolvantur; machinæ totius functiones naturales in bono statu conserventur; vitiatæ restituantur; denique, ut fistulæ organicæ apertæ serventur, obstructæ referantur. In hunc finem medicamenta interna cathartica, item digestiva, diuretica, diaphoretica, alia-

C

que

que specifica ex triplici Regno desumpta, in usum revocentur.

Catharsis per enemata, emetica, aut purgantia lenitiva institui potest, *digestiva*, *diuretica*, *diaphoretica* aliaque in hoc morbo specifica, sunt Rad. Osmundæ regalis, Filicis maris, Graminis, Asparagi, Eryngii, Cichorei, Chinæ, Sarsaparillæ, Bardanæ, aliæque. Lignum guayacum & ejus cortex, sassafras, cortex chinæ chinæ. Herbæ capillares, fol. & flo. Salviz, Rorismarini, Betonicæ, flo. Primulæ Veris, Auriculæ ursi, cæteræque plantæ sale vol. aromatico gaudentes. Chalybis & sulphuris variæ præparationes chymicæ, item celebratissimum à Nobili DD. Boyle inventum, Ens Veneris dictum, vermes terrestres & millepedes præparati, salia omnia vol. ut C. cervi, Eboris, ungulæ Alcis, sanguinis, succini & salis ammoniaci. Elixir proprietatis cum sale tartari elaboratus, aliaque plura quorum doses & formulæ in Authoribus sparsim leguntur.

Remedia Chyrurgica inter externa reponimus, ut sanguinis missionem per venæ sectionem, scarificationem, aut hirudinum suctionem. Fonticuli insuper in hoc affectu opem præstant, quibus setaceum supplere potest. Vesicatoria & cucurbitulas sine scarificatione, item emplastra partibus affectis applicata, laudamus. Hic quoque possumus referre balnei vel naturalis vel artificialis usum, fomentationes & frictiones: quorum omnium rationes, brevitatis ergò, nullas afferimus, curationisque cursum, utpote in praxi minus exercitati, non amplius protrahimus. Rogamus itaque Deum Opt. Max. ut coëptis nostris favere, praximque nostram futuram, in ægrotorum salutem dirigere, non dedignetur.

F I N I S.

A N N E X A.

I.

Primum inspirationis punctum est in vi aëris elastica.

II.

Anima non est forma hominis.

III.

Nullus naturæ sensus fit sine tactu.

IV.

Fluida partibus constant solidis.

V.

Pulmones in respiratione magis passivè quàm activè se habent.

VI.

Actio musculorum in contractione consistit.

C 2

VII. Aër

VII.

Aër non semper est soni subiectum.

VIII.

*Cordis diastole & systole à sanguinis & spirituum
influxu pendent.*

IX.

*Digestio in dormientibus melius succedit, quàm in
vigilantibus.*

F I N I S.

